

## BÀI THỰC HÀNH 3

GV: Nguyễn Thị Minh Tâm

1. Thực hiện áp dụng các bộ lọc sau cho ảnh:

- Bộ lọc trung bình
- Bộ lọc trung vị
- Bộ lọc Gauss
- Bộ lọc Bilateral
- Tạo trackbar để thay đổi kích thước kernel.

2. Tìm hiểu sự kiện click chuột thực hiện các yêu cầu sau:

a. Dùng chuột rê trên ảnh tạo thành hình chữ nhật, cắt ảnh từ vùng được chọn.

b. Dùng chuột chọn 4 điểm trên ảnh, thực hiện phép biến đổi phối cảnh với 4 điểm đã chọn

**Hướng dẫn nộp bài thực hành: (không nộp file nén)**

- Tạo file Word theo mẫu với tên tệp là Họtên.docx  
BÀI THỰC HÀNH SỐ 3  
Họ và tên:  
Mã sv:  
CÂU 1: (COPY mã python vào đây + Ảnh chụp chương trình chạy)  
CÂU 2:
- Lưu ý: Lấy ảnh test, mở phần mềm Paint để gõ họ tên lên ảnh. Dùng ảnh này để chạy các chương trình. Chụp ảnh kết quả chạy đưa vào file word.
- Nộp file Word vào mục TH2 trên Elearning